

Аннотация

К рабочей программе по математике для 5-6 классов по учебнику С.М.Никольского. Рабочая программа по математике для 5-6 классов составлена: • в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами основного общего образования, • на основании требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общего образования, • с учётом основных направлений программы по алгебре, включённой в структуру основной образовательной программы. Выбор данной программы и учебно-методического комплекса обусловлен преемственностью целей образования, логикой внутрипредметных связей, а также с возрастными особенностями развития учащихся, и опираются на вычислительные умения и навыки учащихся, полученные на уроках математики 1 – 4 классов: на знании учащимися основных свойств на все действия.

Общая характеристика курса

В курсе математики 5 — 6 классов можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика; элементы алгебры; вероятность и статистика; наглядная геометрия. Наряду с этим в содержание включены две дополнительные методологические темы: множества и математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждой из этих тем разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные содержательные линии. При этом первая линия — «Множества» — служит цели овладения учащимися некоторыми элементами универсального математического языка, вторая — «Математика в историческом развитии» — способствует созданию общекультурного, гуманитарного фона изучения курса. Изучение математики в 5 — 6 классах позволяет формировать умения и навыки умственного труда: планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов. В процессе изучения математики школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобретают навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей. Обучение математике в 5-6 классах основной школы направлено на достижение следующих целей: в направлении личностного развития – формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; – развитие логического и критического мышления; культуры речи, способности к умственному эксперименту; – воспитание качеств личности, способность принимать самостоятельные решения; – формирование качеств мышления; – развитие интереса к математическому творчеству и

математических способностей; в метапредметном направлении – развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности; – формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики; в предметном направлении 4 – овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; – создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности. В соответствии с учебным планом основного общего образования в курсе математики выделяются два этапа — 5-6 классы и 7-9 классы, у каждого из которых свои самостоятельные функции. В 5-6 классах изучается интегрированный предмет «Математика», в 7-9 классах — два предмета «Алгебра» и «Геометрия». Соответственно действующему в МБОУ «Подпорожская СОШ № 3» учебному плану рабочая программа предусматривает следующий вариант организации процесса обучения в 5-х классах: в объеме 170 часов, в неделю – 5 часов, в 6-х классах: в объеме 204 часов, в неделю – 6 часов. Данная рабочая программа ориентирована на использование УМК: Для обучающихся • Математика. 5 кл./ С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин. – М.: Просвещение, 2020. – (МГУ – школе). • Математика. 6 кл./ С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников и др. – 8-е изд.- М.: Просвещение, 2020. – (МГУ – школе). Для учителя • Математика. Книга для учителя 5-6 классы/ М.К. Попов, А.В. Шевкин – М.: Просвещение, 2015 • Математика. • Учебник «Математика 6 класс»/С.М. Никольский и др. – М.: Просвещение, 2020г.;

Рабочая программа описывает: • -четко обозначенные планируемые результаты освоения учебного предмета; • -содержание учебного предмета; • -тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.